
Torge, Wolfgang, *Geschichte der Geodäsie in Deutschland*

Axelle Chassagnette



Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/ifha/2138>

DOI : 10.4000/ifha.2138

ISSN : 2198-8943

Éditeur

IFRA - Institut franco-allemand (sciences historiques et sociales)

Référence électronique

Axelle Chassagnette, « Torge, Wolfgang, *Geschichte der Geodäsie in Deutschland* », *Revue de l'IFHA* [En ligne], Date de recension, mis en ligne le 01 janvier 2010, consulté le 22 septembre 2020. URL : <http://journals.openedition.org/ifha/2138> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/ifha.2138>

Ce document a été généré automatiquement le 22 septembre 2020.

©IFHA

Torge, Wolfgang, *Geschichte der Geodäsie in Deutschland*

Axelle Chassagnette

- 1 L'ouvrage de W. T. est l'œuvre d'un spécialiste de la géodésie et non d'un historien des sciences : que le lecteur n'y cherche ni problématique ni interrogation poussée sur les enjeux sociaux, politiques, pratiques ou intellectuels de la mesure de la Terre à travers les siècles. L'intention de l'auteur est de recenser les principales opérations d'arpentage et de géodésie menées en Allemagne depuis le XVI^e siècle. Par géodésie, on entend la discipline qui associe la mesure des parties de la terre à l'étude de sa forme, de ses dimensions et de son champ de gravitation. Elle rejoint divers savoirs et techniques dont la liste s'allonge au cours des siècles (cartographie, arpentage, géologie, physique...) et répond à des besoins très diversifiés (orientation, tactique militaire, recensement, cadastre, etc.).
- 2 Le livre présenté ici se dispense de paragraphes introductifs ou conclusifs dans ses chapitres. Après une brève introduction générale traitant de l'histoire des termes Geodäsie et Landesvermessung et des principales questions techniques posées par la mesure de la Terre, W.T. consacre les quatre premiers chapitres à un rappel historique des fondements de la géodésie, de l'arpentage et de la cartographie de l'Antiquité à la Renaissance. Le cinquième chapitre traite de la naissance (au XVII^e siècle) de la science géodésique proprement dite, c'est-à-dire de l'étude de la forme et des dimensions de la sphère terrestre dans son ensemble. Ces cinq premiers chapitres ne se limitent pas à l'espace germanique : ils traitent des développements de l'astronomie, de la cartographie et de l'arpentage dans l'aire occidentale (à l'exception de brefs développements sur les civilisations suméro-babylonienne et égyptienne). Du sixième au onzième et dernier chapitre, W.T. ne traite que de l'Allemagne. La progression d'ensemble est chronologique mais l'auteur identifie les principaux contextes des entreprises géodésiques, distinguant notamment le civil du militaire. Certains développements historiques le conduisent ponctuellement à s'interroger sur des questions particulières, comme la formation des géomètres ou le développement de la coopération internationale. Les principaux acteurs des opérations décrites sont le plus

souvent évoqués dans des paragraphes biographiques assez synthétiques : on présente notamment leur formation, leurs publications et leur production scientifique. L'auteur met fréquemment l'accent sur les développements techniques et les instruments en usage. Cela étant, l'abondance des détails fournis n'est pas toujours synonyme de pédagogie ni de clarté, du moins pour le lecteur non averti : pour une meilleure compréhension du fonctionnement des théodolites, des procédés mathématiques mis en œuvre dans la triangulation, ou encore de l'usage du baromètre dans la détermination de l'altitude, celui-ci devra sans doute chercher ailleurs des explications. Au demeurant, l'ouvrage est très clair dans sa progression énumérative et descriptive. Appuyé sur une littérature secondaire abondante à laquelle le lecteur est systématiquement renvoyé, il s'agit d'un manuel très complet dont la lecture in extenso peut susciter un certain ennui, mais dont la consultation ponctuelle, facilitée par une organisation claire, apporte les informations indispensables.

- 3 Axelle Chassagnette (Lycée Jean-Monnet, Strasbourg)